

Reparacíon pc

3º Mes.

Tema 2



Instalación de drivers.

Un controlador de dispositivo (llamado normalmente controlador, o, en inglés, driver) es un programa informático que permite al sistema operativo interactuar con un periférico, haciendo una abstracción del hardware y proporcionando una interfaz -posiblemente estandarizada- para usarlo. Se puede esquematizar como un manual de instrucciones que le indica cómo debe controlar y comunicarse con un dispositivo en particular. Por tanto, es una pieza esencial, sin la cual no se podría usar el hardware.

Tipos de controladores.

Existen tantos tipos de controladores como tipos de periféricos, y es común encontrar más de un controlador posible para el mismo dispositivo, cada uno ofreciendo un nivel distinto de funcionalidades. Por ejemplo, aparte de los oficiales (normalmente disponibles en la página web del fabricante), se pueden encontrar también los proporcionados por el sistema operativo, o también versiones no oficiales hechas por terceros.

Fallos de controladores.

Al ser una parte crítica del sistema operativo, el fallo de un controlador puede ser más grave que otros errores de software, pudiendo bloquear el ordenador o incluso dañar el hardware.

Debido a que el hardware es (necesariamente) indeterminista, encontrar y solucionar un fallo en un controlador es una tarea complicada ya que no sólo hay que monitorear el programa, sino también el propio dispositivo.

Para instalar los drivers en nuestro sistema operativo debemos identificar que hardware estamos utilizando.

Una vez identificado el Hardware procedemos a buscar la página web del fabricante para poder descargar los controladores de acuerdo a nuestro Sistema Operativo.





A continuación detallare las páginas web de los fabricantes más conocidos.

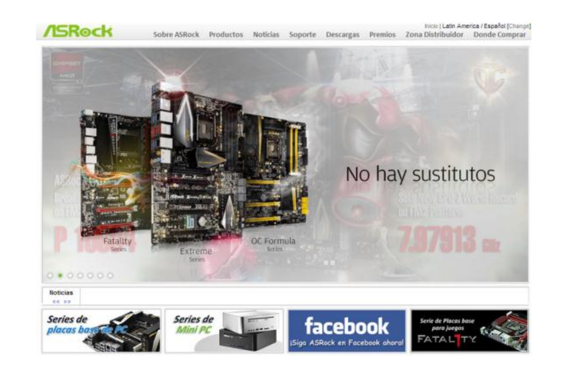
http://www.asus.es/.

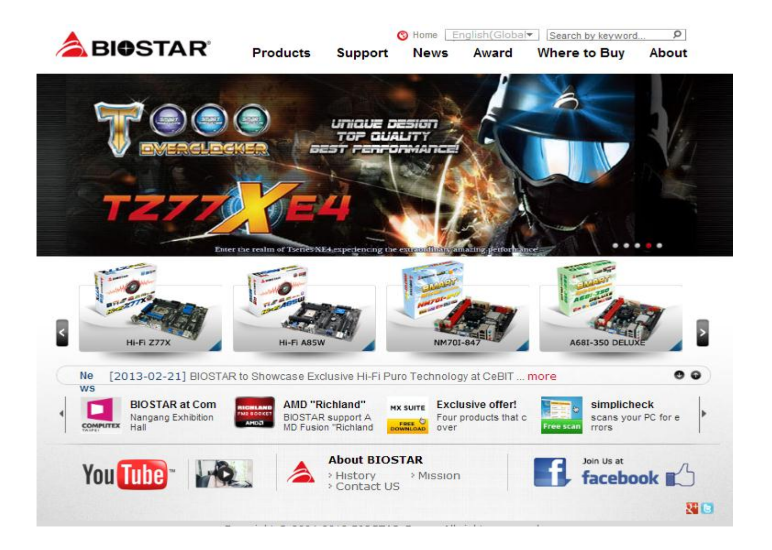
http://www.foxconnsupport.com/download.aspx.

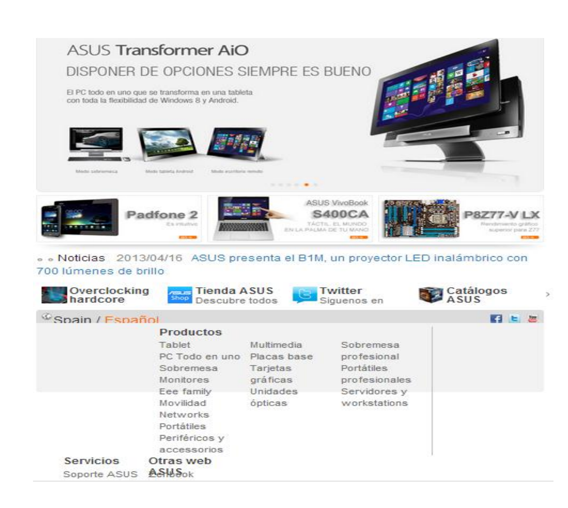
http://www.biostar.com.tw/app/en/

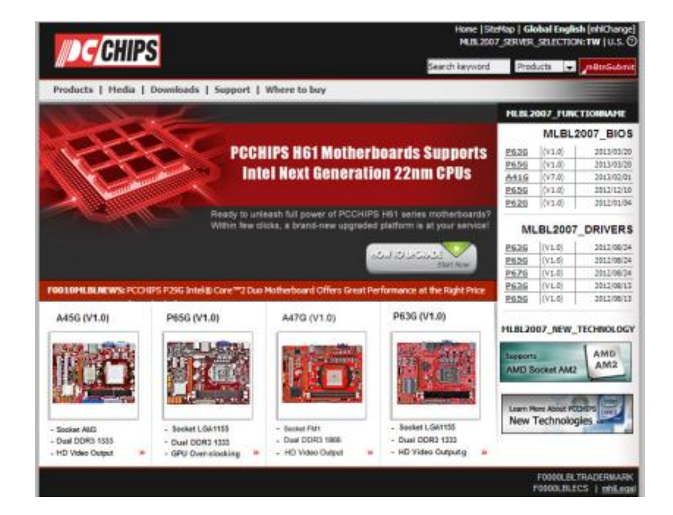
http://www.pcchips.com.tw/

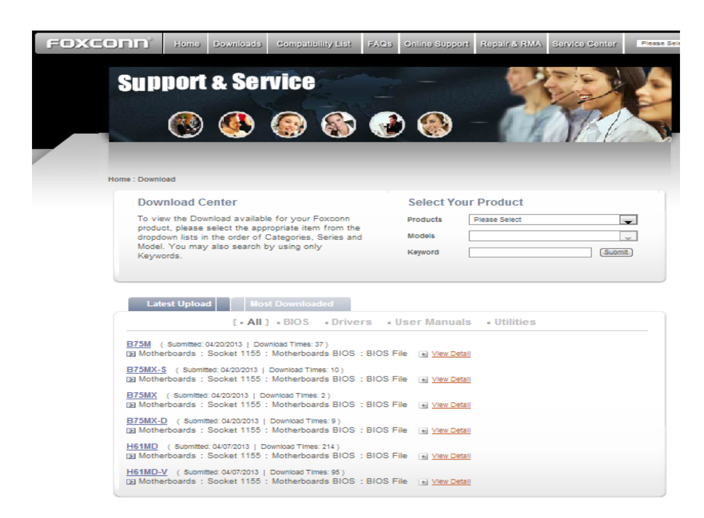
http://www.asrock.com/index.la.asp







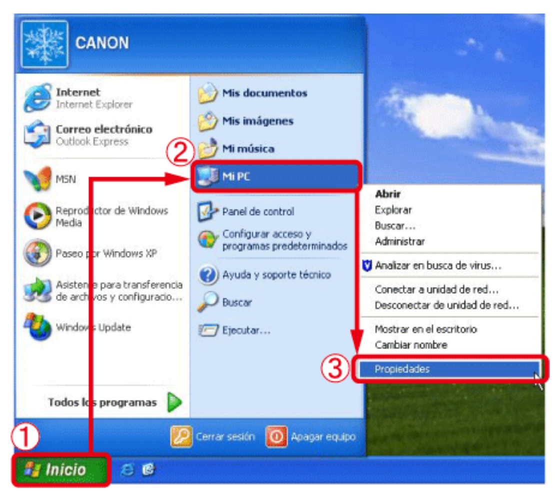


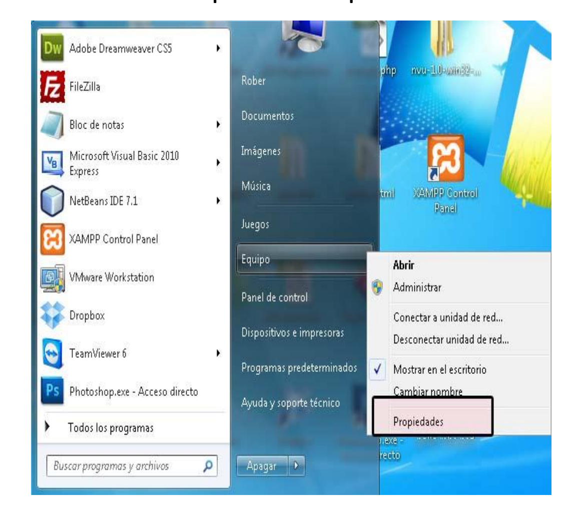


Una vez que identifiquemos el fabricante y modelo de nuestro hardware procederemos a descargar los controladores según nuestro S.O (Sistema Operativo).

Para instalar controladores de forma manual en plataforma Windows debemos seguir los siguientes pasos.

1. Presionar el botón derecho sobre el icono de "MI PC".
2. Cuando se despliegue la lista de opciones seleccionar la opción "Propiedades".





3. Aparecerá la siguiente ventana:







4. Seleccionar la opción de (en caso de win xp “hardware-administrar dispositivos”).

Administrador de dispositivos
Archivo Acción Ver Ayuda
Baterías
Controladoras de bus serie universal (USB)
Controladoras de host digital seguro
Controladoras IDE ATA/ATAPI
Dispositivos de interfaz de usuario (HID)
Dispositivos de sistema
Dispositivos de sonido, vídeo y juegos
Equipo
Mouse y otros dispositivos señaladores
Otros dispositivos
Controladora de bus SM
Controladora de vídeo (compatible VGA)
Controladora Ethernet
Memoria FLASH PCI
Memoria FLASH PCI
Memoria FLASH PCI
Modem Device on High Definition Audio Bus
USB2.0 Camera
Procesadores
Teclados
Unidades de disco
video drivers for the TravelMate

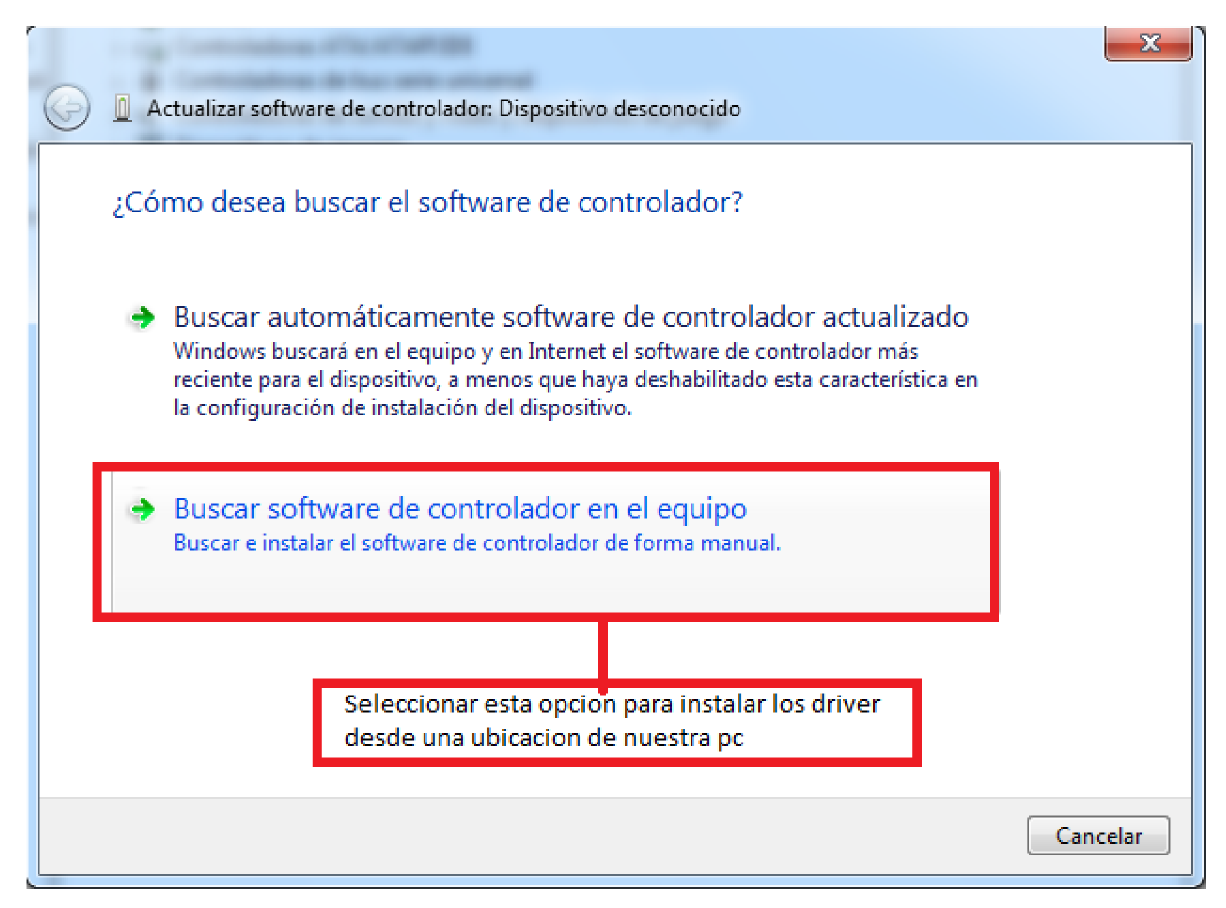
En la imagen que vimos podemos diferenciar que los controladores no se encuentran instalados.

5. Hacer clic sobre el controlador con el signo de interrogación, y seleccionar pa ocion de propiedades:

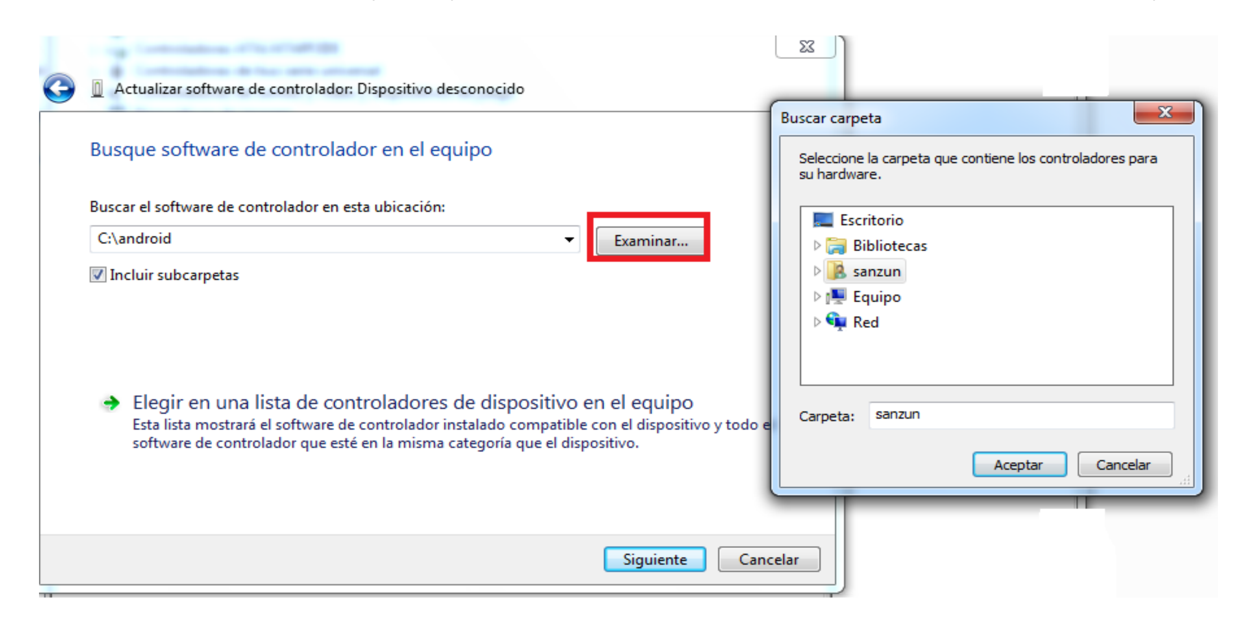
En caso de Windows 7.







6. Seleccionar esta opción para instalar un driver desde un directorio de nuestra pc.



7. Seleccionar la opción examinar para seleccionar la ubicación de los controladores y procedemos a instalar según las indicaciones del profesor…